**Лабораторная работа №3.**

**Задача 1. Выбор стандарта написания технического задания.**

Техническое задание будет написан по стандарту именуемый: ГОСТ 34. Обоснование выбора. Для написания приложения была выбрана гибкая методология Kanban относящиеся к Agile методологиям, в которой один из идей гласит так: “качество продукта важнее документации”. Из этого высказывания следует что, не все пункты из стандарта будут прописаны, но выделим самое основное что необходимо знать заказчику.

**Задача 2. Написать техническое задание.**

ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»

Колледж экономики, права и информатики

**Техническое задание**

**на разработку мобильного приложения (МП) «Записная книжка»**

Исполнители:

студенты группы 1435-ИСо

Попов Андрей и

Булышева Виктория.

Сыктывкар 2020 г.

**1. Общая сведения**

*1.1. Полное наименование МП и ее условное обозначение*

Мобильное приложение «NoteBook» (записная книжка).

Условное обозначение: Notebook.

*1.2. Наименование разработчика приложения и реквизиты заказчика*

Заказчик – Колледж экономики, права и информатики СГУ.

Разработчик – студенты группы 1435-ИСо Попов Андрей и Булышева Виктория.

**2. Общие сведения по проекту**

*2.1. Краткая характеристика*

Приложение «Notebook» предназначено для хранения различной информации пользователя. Приложение должно послужить неким помощником в хранении информации, которую пользователь не может запомнить и иметь быстрый доступ к нему. В отличии от бумажной версии ввод информации происходит через сенсорную клавиатуру телефона, и ещё отличительным признаком является – количество записанной информации. Бумажный носитель имеет ограниченное число страниц, в то время как в памяти телефона может храниться большое количество информации.

*2.2. Основание для проведения разработки*

Основанием для проведения разработки является курсовая работа по профильному предмету Инструментальные средства разработки программного обеспечения на тему: инструментальные средства при разработке приложения «записная книжка».

**3. Назначение разработки**

*3.1. Цели и задачи*

Цели:

* Создать новое приложение, которое будет отличатся от существующих аналогов.

Задачи:

* Разработать ПО в соответствие со всеми требованиями заказчика.
* Получить конечный продукт в виде приложения “NoteBook”

*3.2. Целевая аудитория*

Пользователи разных возрастов, которым будет более удобно пользоваться электронной записной книжкой, чем бумажным вариантом.

**4. Требования в программе или программному изделию**

*4.1. Требования к функциональным характеристикам*

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функциональных требований:

* Запуска приложения на OS Android.
* Запись, сохранение и удаление записей.

*4.2. Требования к нефункциональным характеристикам*

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже нефункциональных требований:

* Интерфейс приложения должен быть интуитивно понятен пользователю.
* Приложение должно помогать пользователю.

**5. Требования к надежности**

Требования к обеспечению надежного функционирования программы должны быть выполнены с условием качественного и надёжного мобильного приложения.

**6. Условия эксплуатации**

*6.1. Климатические условия эксплуатации*

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации, а именно производителем, устройств с операционной системой Android, на котором будет работать данное приложение.

*6.2. Требования к видам обслуживания*

Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

**7. Технические требования**

*7.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования*

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке Java. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда «Android Studio».

*7.2. Требования к защите информации*

Требования к защите информации и программ не предъявляются.

**8. Специальные требования**

*8.1. Общие требования к пользовательскому интерфейсу*

Интерфейс системы должен быть на русском языке.

Навигационные элементы интерфейса системы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла и обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю разделам системы и отображать соответствующую информацию.

Интерфейс системы должен позволять решать задачи пользователя наиболее быстрым, простым и удобным из возможных способов.

Интерфейс системы должен быть рассчитан на пользователей, не имеющих специальных технических знаний и навыков в области компьютерной техники, и быть легко осваиваем ими, желательно без необходимости обращения в службу техподдержки.

**9. Требования к программной документации**

*9.1. Предварительный состав программной документации*

Состав программной документации должен включать в себя:

1. Техническое задание;
2. Программу и методики испытаний;

**10. Стадии и этапы разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. Разработка технического задания;
2. Рабочее проектирование;
3. Внедрение.

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. Разработка программы;
2. Испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки - подготовка и передача программы.